县级电视台硬盘播出系统的特点及技术维护

摘　要：我们知道现，在广泛应用的硬盘播出系统使我们的电视台节目播出这项工作开始朝着数字化和自动化的方向前进。我们这样做的好处是可以大大减少系统维修的资金，同时也可以降低工作人员自身的劳动强度，从而达到资源共享的目标。所以本文系统地分析介绍县级电视台硬盘播出系统具有的特点，以及我们维护硬盘播出系统应该采取的措施。硬盘播出系统基础教程这两方面进行简单的论述，并且为我们的电视台硬盘播出系统的工作提供建议。

关键词：县级电视台；硬盘播出系统；技术维护；特点
中图分类号：G220.7　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2017）10-095-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.10.039

文 / 刘艳敏

今天，网络信息技术发展得越来越快，它可以为电视节目的质量提供更高的保障，同时还出现了一种比较新颖的播出途径——硬盘播出系统。我们在播出电视节目的时候如果使用硬盘系统，可以大大减少所用的资源，并且可以获得比较高的效率，具有非常高的安全性和可靠性。

1. 县级电视台硬盘播出系统的现状

我们知道当前在一个县，会有比较多的电视台节目正在大量播出，每日的播出量非常大，豪不夸张的说，已经达到了基本上每天都要 24 小时播出电视节目。所以在这个大环境背景之下，现在的电视台就必须要拥有比较先进的播出设施，现在比较新颖的一种设备就是播出系统，播出系统其实是一种非常先进的设备，它可以保证电视台的日常工作可以有效进行，但是播出系统如果想正常运行的话，也需要我们进行定期的维护，所以这就需要我们的一些技术人员要深入掌握播出系统的一些内在特点，并且需要从硬件和软件两个方面不断地加强它的性能。我们知道电视工作的核心部分就是播出系统，播出系统的主要作用是可以传播信息传达给外界，它可以直接面向观众，并且我国的信息技术正在飞速的发展，所以我国目前已经完成了由传统磁带播放跨越到了硬盘播出系统的转变。我们知道传统的录像机有一些缺陷，它的可靠性比较差，而且进行维修的话所花费的资金比较多，内在的结构也比较复杂。但是硬盘播出系统可以弥补这些缺陷，如果我们使用播出系统来播放一些电视节目，就会在一定程度上使得播出的图像比较清晰，从而也会不断提高观众的收视效果。但是我们需要在硬盘播出系统运行的过程之中，不断地维护和管理播出系统，从而实现它的高效率工作。所以，我们研究硬盘播出系统软件的特点，以及对其进行维护的研究都是非常重要的。

2. 硬盘播出系统内在特点

硬盘播出系统从本质上来说有三大特点：

2.1 资源共享特点

我们所说的资源共享特点就是说我们可以把图像和相应的声音，转化成数码信号然后储存在硬盘中，并且可以实现多频道播的单个频道的有效重播目标 [1]，其实所谓的资源共享就是要大大地提高重复使用资源方面的利用率。

2.2 可靠性比较高以及比较高的工作效率

播出系统是需要根据数字化存储和对其的处理的基础之上进行的，所以只要我们能够提前设定所有的电视节目，那么它就可以根据设定好的顺序自动进行播出，并且在整个过程中都不需要人工进行干预，所以从本质上来说可以节约很大的劳动力，并且我们也能够避免过去播出节目因为使用传统磁带而发生的一些故障性问题，所以大大提高了系统的可靠性。

2.3 拥有比较先进的技术

电视节目使用的播出系统其实是建立在网络化以及数字化的基础上，并且我们在实际的播出节目过程中会依托视音频、自动播出、硬盘等等设备 [2]，从而获得更加方便快捷的工作流程。

3. 县级电视台硬盘播出系统技术维护工作

3.1 提供良好的环境

硬件播出系统在整个工作过程中都是需要一个比较好的运行环境来进行的，同时这也是保障工作可以顺利进行的基础。我们首先需要做的就是，要让机房一直可以保持一种比较稳定的温湿度，因为如果过于干燥的话就会发生静电，这样就可能会损坏我们的播出系统。如果这个环境比较潮湿，那么就可能会在很大程度上腐蚀硬盘系统，还会发生漏电的现象。与此同时，我们也要及时收拾好桌面上的灰尘和杂物，因为一些茶杯这种盛水器也有可能会导致设备发生短路，同时我们不可以在操作台上放些杂乱的东西，并且我们要稳固它，因为如果发生强烈的震动的话，可能会导致划伤硬盘磁头，导致不能读取硬盘，所以我们一定要把它放在比较合适的位置。在日常的工作中，我们需要比较柔软的东西擦拭机

箱、风扇，把上面的灰尘擦干净。有时候键盘和鼠标上面会有很多的灰尘，所以我们的工作人员就可以用湿布进行擦拭，并且将它放在通风处晾干。总而言之，我们一定要保持机房比较合适的温度和湿度，所以也需要一些工作人员对其进行严格的监控，使得它可以保持在比较合理的范围之内，如果发生了异常情况，工作人员要把温度调到适当的范围之内，这样就可以使得系统正常工作。并且我们需要注意的是，在工作场合禁止工作人员吸烟。

3.2 电脑配件的有效备份

播出系统是根据 IT 技术进行的，所以，计算机具有比较稳定的系统才可以保证我们可以安全顺利地播出节目，它是具有比较重要的影响。所以工作人员为了能够保证计算机硬件的良好运行，就需要备份主板以及硬盘和相应的网卡，这样即使硬件会出现故障，也不会对节目播出产生影响。

3.3 周边设备及播出系统有效维护

我们的工作人员需要在硬盘播出环节中，仔细观察指示灯和运作的声音以及相应提示，如果发现一些比较异常的情况则需要对故障的地方进行判断。并且工作人员也可以对系统进行断电，然后仔细检查并且更换松动的机箱配件，并且工作人员还需要进行比较定期的有效重启服务器，用这种方式来不断强化服务器的运作的稳定性。并且维护人员还应该重点检查一些，不同设备连接区域氧化松动的状况，并且要更换氧化接头，并也要加固松动区域。[3] 如果发现老化比较严重的线缆的时候，工作人员也需要更换新的线缆。并且我们的技术人员要根据专门的仪器检测各项音频指标，如果发现了异常的情况，就要把播出系统参数调整到合理范围。

3.4 促使播出人员按照规定流畅工作

硬盘播出人员需要熟悉掌握电视台硬盘播出系统的一些规章制度，并且根据规定来开展工作，在实际的工作过程中，工作人员要严格根据要求的顺序开关机器，禁止工作人员直接切断电源进行关机，因为这种强制关机的方式会使机器造成很大的损伤，并且也要严格要求监督工作人员，避免工作人员没有根据规范流程进行操作，从而导致一些人为的故障发生。

3.5 安装有效软件，进行磁盘清理工作

如果比较随意的安装一些软件，也会导致病毒入侵，所以电视台应该采用统一规定的安装软件，并且在安装过程中要遵循一定的程序来进行，不能随意安装其他软件，尤其是一些来路不明的软件更不可以随便安装，并且工作人员需要在定期的时间内清理磁盘工具，维护整理磁盘。并且要删除掉一些无效的文件，从而进一步提高使用性能。

3.6 加大素材库管理力度

因为电视台是人员比较多的部门，为了防止出现工作上的混乱情况，导致错误的操作行为，所以需要不同的工作人员来确定不同的工作账户，每个工作人员都需要按照权限来进行工作，并且要明确每个工作人员的责任，严格督促工作人员。并且一些工作人员需要定期检查日志，在播放系统中最重要的部分是素材库，它的目的就是储存一些素材，所以也是系统的核心。[4] 所以电视台就需要不断地重视素材库的管理工作。要求是使用的磁盘容量不会超过总容量的 70%，这样才可以保证有足够的空间。同时我们也要将长期不使用的素材整理出来并进行及时清理，因为素材过多的话，会占用很多空间，也会影响到查找的速度，从而影响播出的效率。

3.7 定期升级软件系统，及时清理隐藏危害

县级电视台负责节目播出的硬盘系统，是不可以和外部网络进行连接的，所以我们需要使用离线升级包，然后升级设备内部的安全防护软件，并且我们应该配备一些比较专门的杀毒电脑，并且装置专用的刻录机，用光盘的形式刻录数据素材，同时也可以避免木马病毒的侵害，保证硬盘播出系统可以稳定地运行。

4. 结语

综上所述，时代的发展和社会的进步，在这种大时代背景之下，使得电视台的播出系统受到大众的关注，并且针对播出系统来说，我们还是需要对其硬件和软件进行有效的维护，从而使得播出系统可以比较正常地运作。电视台是国家传递有关信息的重要载体，一个电视节目可以顺利的播出，达到预期的播出质量，这是每个电视媒体人和工作者都比较重视的。并且一个电视台无论它的规模有多大，拥有多广的观众覆盖面，都需要优先考虑在节目播出期间的安全问题。如果我们使用硬盘系统然后播出电视节目，可有效减少资源的占用，从而也使得我们播出的节目具有比较高的效率，同时也更加安全和可靠。我们需要在不断的实践中总结经验，并且不断地进行创新，才可以保证硬盘播出系统能够正常启动运行，从而获得更好的播出质量，使我们的电视媒体行业发展的越来越好。我们只有不断地更新硬盘播出系统，才可以使得电视节目能够顺利正常地播出，从而拥有更广泛的观众覆盖面。媒

参考文献

[1] 张传爱 . 试析数字硬盘播出系统在县级电视台的安全应用 [J]. 广播电视信息，2016（09）：43-44.
[2] 谢春燕 . 数字硬盘播出系统在县级电视台的安全应用 [J]. 西部广播电视，2015（12）：195.
[3] 刘鸿波 . 浅析眉县广播电视台硬盘播出系统中的技术维护 [J]. 电子制作，2012（10）：82.
[4] 王爱玲 . 浅析数字化硬盘播出系统在县级电视台应用的优越性和实施办法 [J]. 科技创新导报，2014（30）：198.

（作者单位：山东临邑县广播电视台）